



Boletim CCom 35/2022 – Novembro

Destques

Trabalho de Mestrado em Ensino de Física é publicado na The Physics Teacher. O trabalho de Rojans Coqueiro Rodrigues, orientado pela Professora colaboradora do IF Penha Maria Cardozo Dias, intitulado “The Laws of Planetary Motion: A Teaching Method Inspired by the History of Physics”, foi publicado na revista The Physics Teacher, uma das melhores revistas especializadas em Ensino de Física, da American Association of Physics Teachers (AAPT). Do resumo:

Apresentamos um material para ensinar a lei das áreas e a lei da atração, que é inspirado na análise de Newton de movimentos sob forças centrais, como feito em Princípios Matemáticos da Filosofia Natural. O método é geométrico, de modo que a dinâmica por trás das leis pode ser discutida com régua, triângulos e compasso, ou algum software, sem recorrer a equações, e pode ser utilizada em níveis de ensino que dispensam o tratamento analítico.”

O trabalho pode ser encontrado [aqui](#) (assinantes).

Notícias

Prof. Máximo Ferreira da Silveira aposenta-se. Segunda-feira 31 de outubro foi publicada sua aposentadoria. Nas últimas décadas o Prof. Máximo desempenhou, com enorme dedicação, responsabilidade e competência, a gestão das atividades administrativas e de desenvolvimento de nosso Instituto. Seria uma tarefa difícil enumerar todas as contribuições do prof. Máximo ao Instituto, dada a amplitude de sua atuação. Mas vale destacar, em particular, sua grande atuação na construção e no processo de ocupação de nosso novo prédio. Segue o agradecimento da diretoria do IF:

“Gostaríamos de transmitir ao Professor Máximo, em nome do Instituto de Física da UFRJ, nosso sentimento de profunda gratidão. E nosso desejo de que nosso convívio, sempre muito agradável, permaneça mesmo após sua merecida aposentadoria.”

Sobre as Trajetórias da educação no RJ: A docente do IF Deise Miranda teve sua resenha publicada pela Fundação CECIERJ sobre o livro “De Cecigua a Fundação Cecierj: Trajetórias na educação em ciências e na divulgação científica no estado do Rio de Janeiro” dos autores Jéssica N. Rocha, Danilo Magalhães, Luisa Massarani e Mônica S. Dahmouche. O livro completo pode ser baixado pelo [link](#) e o texto completo da Deise pode ser lido [aqui](#).

Docente do IF palestra no Quantum Bio BR Summit. O evento terá a participação da docente do IF [Gabriela Lemos](#), que abre a 4ª seção do evento intitulada “Quantum sensing and technological approaches” às 9:50h do dia 22 de novembro. O [Quantum Bio BR Summit](#) tem por objetivo reunir cientistas trabalhando em áreas da Física, Química, Biologia, Matemática e Computação com interfaces concretas ou potenciais com a Biologia Quântica, para compartilharem conhecimentos e os mais recentes avanços nesta área emergente da Ciência. Serão dois dias de evento, 21 e 22 de novembro, no Instituto de Matemática Pura e Aplicada (IMPA) com uma ampla [programação](#). Estudantes com apresentação de trabalho podem receber auxílio financeiro. Confira mais e se [inscreva](#) pelo [site](#) do evento.

INCT-IQ participa do Encontro Academia-Indústria. No próximo 24 de novembro, o CNPq organiza o “Encontro Academia-Indústria: CT&I para o Desenvolvimento do Brasil” a ser realizado no SENAI CIMATEC, em Salvador (BA), uma parceria entre a Confederação Nacional da Indústria (CNI) e o Conselho Nacional de Desenvolvimento Científico e Tecnológico (CNPq), com o apoio da Mobilização Empresarial pela Inovação (MEI). O evento reunirá participantes de todos os INCTs vigentes do Brasil. O INCT-IQ, coordenado pela docente do IF-UFRJ Belita Koiller, enviará os professores membros do Comitê Gestor Antonio Zelaquett Khoury (IF-UFF) e Daniel Felinto Pires Barbosa (DF-UFPE). O objetivo do evento será debater o papel estratégico da ciência, tecnologia e inovação para a competitividade econômica e o desenvolvimento social, assim como propostas para o fortalecimento da integração universidade-empresa, criando novos caminhos de cooperação.

LADIF participa da Semana Nacional de Ciência e Tecnologia da UFRJ. Nos dias 8, 9 e 10 de novembro a UFRJ organiza a SNCT 2022 do campus Fundão no CCS. O tema deste ano é “Sociedade do Conhecimento: 200 anos de Ciência, Tecnologia e Inovações”. Das 8 às 17h, nosso museu interativo estará com um estande para que o público possa fazer experimentos de física. Saiba mais do evento no [site](#).

Eventos

Exposição "Plínio: Físico, Filósofo e Cinéfilo". A Biblioteca de Física vem convidar a todas e todos para o painel de abertura da exposição "Plínio: Físico, Filósofo e Cinéfilo", que presta uma singela homenagem pelo cinquentenário de falecimento do patrono, Plínio Sússekkind Rocha (1911-1972), realizando uma exposição de alguns livros e documentos de seu acervo. O Painel será na Sala 343, ao lado da biblioteca no dia 9 de novembro às 14h.

1ª Festa de Gala dos Formandos do IF. A festa acontecerá na noite de 10 de dezembro (sábado), na casa de festas Seven Eventos, na Taquara. Os ingressos estão a R\$250,00 cada e para adquirir o seu basta entrar em contato com qualquer membro da comissão (Alan Timbó, Elisa Osório, Matheus Baptista, Natália Freitas e Stella Mainoth). O pagamento pode ser realizado via PIX ou em até 6x no cartão de crédito (com juros). Chave pix: comissao.ifufrj.2022@gmail.com.

Oportunidades

Últimos dias da seleção de tutores presenciais e a distância no CEDERJ. O consórcio CEDERJ/Fundação CECIERJ publicou edital de seleção para formação de cadastro de reserva de tutores à distância e presenciais para atuação nos cursos de graduação semipresenciais do CEDERJ, inclusive no curso de Física. A graduação completa é requisito mínimo para atuação na tutoria. As inscrições são gratuitas e podem ser realizadas até o dia 9 de novembro 2022. Para mais informações, acesse a [página](#).

Estágio em Pesquisa na IBM para estudantes de Doutorado. A vaga de estágio está aberta a estudantes de Doutorado dos cursos de Física, Química, Matemática, Nanotecnologia e Ciência de Materiais para se dedicarem até 30 horas por semana. O projeto envolve a realização de cálculos e simulações na escala molecular para a descoberta de materiais para a captura de gás carbônico (CO₂). Confira outros requisitos e faça sua inscrição pelo [site](#).

Bolsa de IC em Sistemas Complexos. Disponibilidade de bolsa de IC no IF-UFRJ na área da Física dos Sistemas Complexos com o professor Edgardo Brigatti. Será possível realizar estudos interdisciplinares com aplicações nas ciências biológicas, sociais ou econômicas. Interessados podem enviar um e-mail do professor (edgardo@if.ufrj.br). O estudante deve possuir CRA maior ou igual a 6.5.

Bolsa de IC da FAPERJ em Propriedades de Materiais. Anunciamos a oportunidade de uma bolsa de IC da FAPERJ (valor de R\$ 525,00/mês) vinculada ao auxílio FAPERJ Jovem Pesquisador Fluminense Dr. Graziâni Candiotta. A vigência da bolsa é de 12 meses, podendo ser renovável por mais 12 meses. O bolsista irá atuar na área de estudo de propriedade materiais bidimensionais. Estudantes devem possuir CR ≥ 7.0 e estar matriculados ($\geq 4^\circ$ período) em um dos seguintes cursos da UFRJ: Física, Química, Nanotecnologia, Engenharias, Computação ou Ciências de Dados/Informação e possuir noções básicas em programação. Inscrições são aceitas pelo e-mail para (gcandiotta@iq.ufrj.br), até 30/11/2022, com o título "Inscrição IC-FAPERJ".

Faça parte da CCom! Estudantes da UFRJ interessados em realizar comunicação científica das atividades relacionadas ao IF são bem-vindos. As atividades têm foco na produção, adaptação e administração de conteúdo para redes sociais e para o boletim semanal. A contribuição de estudantes do IF pode ser contabilizada como horas de AACC.

Este boletim e versões anteriores podem ser acessados em PDF [aqui](#).
Receba nosso boletim semanal se inscrevendo [aqui](#).

Envie sua pesquisa ou evento para ccom@if.ufrj.br!
Siga o IF nas redes: [Youtube](#) - [Facebook](#) - [Instagram](#)
Coordenação de Comunicação do Instituto de Física da UFRJ